◆より良い農作業環境を見る・知る・つくる



SPACE

2008年 Vol.27 Summer



●特集

『製品開発で見る 山本製作所90年の歴史』

- ●Zoom up ユーザー訪問

 ~乾燥機の掃除・点検はお済みですか?~

 埼玉県北埼玉郡宮代町 鈴木康雄さん
- ●新製品情報

山本色彩選別機《カラレックス》/山本低温貯蔵庫《アグリストッカ》/ペレット温風暖房機

株式会社山本製作所

山形県

かみのやま温泉「全国かかし祭」

蔵王連峰を望む、山形盆地の南に位置する「かみのやま温泉」は、今年で開湯550年を迎える湯量豊富な名湯です。その上山市民公園で毎年開催されているのが「全国かかし祭」(今年は9/13~21日)です。社会風刺かかしからアニメキャラクター、スポーツ選手等々、数百体の個性的なかかしが展示されます。また、会場には上山特産の果物やそば、漬物、いも煮など郷土食を味わえるコーナーが設置されるほか、国際下駄飛ばし選手権も開かれ賑わいます。

写真提供:上山観光協会

株式会社 山本集 作所 90年の歴史

山本製作所は今年の8月1日で創業90周年を迎えます。これまで、収穫後農機を中心に新しい時代のニーズに お応えするさまざまな製品を開発してきました。その開発史を振り返り、代表的な製品をご紹介いたします。

創設者の山本惣治郎が鎌や包丁を行商し、後に 養蚕用桑切り機の製造販売を開始。

水田用中耕除草機、人力脱穀機、米選別機等の 製造も開始。



昭和初期の天童駅前 工場。主力製品は足 踏み脱穀機で、従業 員は40人ほどでした が、塗装がまだ終わっ ていないものまで争っ て引き取っていくほどの 売れ行きでした。



平型乾燥機開発

当時の平型乾燥機の 外板はベニヤ板で熱 源はコークスでした。



平型から循環型へ

現在の乾燥機の原型となる循環 型乾燥機を開発。

初代NCD-17型。当時の乾燥機には排塵機がなく、 作業中にホコリが舞って大変でした。この時期から、 穀物乾燥機は急速に日本全国に普及していきました。



大豆関連製品開発

1976年、減反政策の本格化にともなう転作需要 の増大に応えて、大豆関連商品を製品化。第一弾 として『循環乾燥貯留装置ドライデポ』を発表。そ の後も『大豆選別機』、『大豆脱粒機』を発表。その

ノウハウは 現在の大豆 関連商品に も引き継が れています。



チッパ発売



1918 (T7)

山本式切り落しカッタ開発

終戦後、食糧増産が最優 先された時代に初のヒッ ト商品『山本式切落しカッ 夕』が登場。



1946 (S21)

経営合理化に着手。農 機業界では先駆けとなる 組立作業のコンベアシ ステム生産方式を導入。

切り落しカッタ



1954 (S29)

960

S35)

966

S41

1970

(S45)

1976

(S51)

1978

(S53)

1984

1952

(S27)

全国展開の第1歩 となる東京出張所 が開設され、その 後、全国各地に出 張所の展開を進 める。



この頃、全国各地で農業機械の移動展示会が開催されました。

カッタ全盛時代

1970年以降の主力 商品の1つがカッタ。 「カッタの山本」として 技術力:生産力:販売 力で圧倒的な強さを発 揮。シェア60%を占め るまでになります。



好調な売れ行きを見せた自脱カッタ

X・Zタイプ乾燥機開発

1984年以降、東根工場で生産された新型乾燥 機が続々と登場。全く新しいXシリーズと、大幅 にコンパクトになったZシリーズを開発し、乾燥 機シェアNo.1へと導きました。





小型のZシリーズは大幅なコン パクト化で小規模農家のお客 様に広く受け入れられました。

タテ型精米機開発

それまでの常識をくつがえした夕 テ型精米機を発表。この頃から乾 燥機をはじめとする総合的なポス トハーベストメーカーを目指し、精 米加工業界へ進出するために精米 機の開発に着手し始めました。



発泡スチロール減容機 『ハイメルター』発売

懐かしい機械が いつぱいあります

1987

(S62)

1990

(H2)

1993

(H5)

1996

(H8)

1998

(H10)

999

HII)

2000

H12

2004

H16

2006

(H18)

2007

H19

2008

環境関連商品の 開発·発売。



低温貯蔵庫

「アグリストッカ」発売

5.9

おかげさまで90年

プラント事業展開

以前から進めてきたプラ ント事業の決定打となっ たのが、山本独自の『累 積攪拌乾燥貯蔵装置 ス タアデポ』。これが新た にカントリーエレベータ として認められ、同事業 への本格的参入を果た しました。

大豆色彩選別機

山本粉砕機

発売

『ハイパーチッパ』

発売



『スタアデポ』は、弾力的な荷 受け、乾燥、貯蔵が1台で可 能。その合理性が高く評価さ れ、カントリーエレベータだけで なく、大規模農家の方や営農 集団の方にご利用頂き、全国 各地で稼動中です。

木質ペレット

ストーブ発売

ペレット

温風暖房機発売



『こめクーラー』発売

die



遠赤乾燥機発売

NCD-MAXF型·AX3F型の2 型式を発売。

以後、遠赤乾燥機が次第に普及 していくことになります。



新型ハイパー乾燥機

『ウインディ』シリーズ発売 15年後も満足してご使用い ただける次世代乾燥機を目指 した 『ウインディ』 シリーズ3 型式を発売。以後毎年、ライ ンナップを充実させています。









山本製作所は、弊社の得意とする「燃焼技術」、「選別する技術」、「切る技術」と研究開発力を最大限に活かして、 これからもユーザーの皆様に満足していただける製品の提案・開発に全力で取り組んでまいります。

約60年前の山本製脱穀機が小学校で活躍中

宮城県登米市立加賀野小学校では、5年生の総 合学習で米づくりの体験学習を行っています。 その収穫時の脱穀作業に、約60年前に販売され た山本製の足踏み式脱穀機が毎年活躍。子ども たちが歓声を上げながら自分たちの手で脱穀 をしています。





1 No.27 SUMMER 2008 No.27 SUMMFR 2008 2



乾燥機の掃除・点検はお済みですか?

暑い夏を過ぎれば、もう収穫も間近。

いざという時にあわてないためにも、乾燥機の 準備は余裕をもって行いたいもの。

そこで今回は、昨年、山本ハイパー乾燥機 「Windy |を購入した埼玉県の鈴木さんのお 宅を訪ね、手入れのお手伝いをしてきました。

> 埼玉県北埼玉郡宮代町 鈴木 康雄さん



除】

●風胴金網の掃除

【掃



鈴木さん(右・大)と今回お手伝いくださった担当営業マンの関口忠雄さん(有限会社 武井農機具店)。



金網が詰まっていると風の流れが悪 くなり、乾燥の効率が落ちてしまいま す。ほうきやブロワなどで掃除をしま しょう。

●バーナ周りの掃除



「サーミスタ」という熱風温度センサ は、バーナ周りがホコリなどで汚れて いると、温度をうまく感知できなくな ります。

●送風機内部の掃除



送風機ダクトを外して送風機内部を 掃除します。ホコリがついていると回 転のバランスが崩れ、振動の原因とな ります。

使用前はホコリが取れやすいのでほ うきで払うだけでも大丈夫です。その あと、試運転時に「送風」を行うと中の ホコリも取れます。

●昇降機下部の掃除

●シャッタベルト、下スクリューの掃除



があり持ちやすいです」

「古い機種と違い、レバーの 位置が操作盤側にあるのが うれしいですね。レバーも握り

だけでなく、ムダな燃料や電気の消費を抑えることにもなります!

まず、操作レバーを「掃除」の位置にします (従来機は「開」の位置)。

シャッタベルトが減っていないか確認し てください。



下スクリューの掃除の際は、あら かじめシートなどを敷いておく と後片付けがラクです。

昇降機下部の大きなフタを開けられ るので、ラクラク掃除ができます。掃 除後、外したフタが入りにくくなった 場合は、挿入レールに詰まった籾や麦 をほうきなどで取り除くと入りやす 掃除や点検によって乾燥機の性能を維持することは、安心して使える くなります。

※掃除の方法は取扱説明書をご覧ください。

奥様の妙子さんと。ご自宅の前にコイン販売機『朝市くん』を設置し、採りたての野菜を 販売しています。

昨年、20石の乾燥機を 30石のウィンディに更新。

さすがに最新型とあって使いやすいですね。

ここのところ、毎年のように稲作の作付面積を増やし ています。今年は約5町までになりました。品種は「コ シヒカリ」と「彩の光」、一部「ミルキークィーン」も栽培し ています。以前から乾燥機は2台ありましたが、20石 の乾燥機が古くなったので昨年、30石の遠赤タイプ のウィンディ(プロウィン)に更新しました。どちらも山本 製で、もう一台は33石です。ウィンディは操作盤が見 やすく、仕上がり時間が正確に表示されるところが気 に入っています。細かいところに工夫がなされ、メンテ ナンスもしやすいですね。更新して正解でした。

【燃料関係】

●油漏れはありませんか?



燃料タンクやストレーナから油 が漏れていた場合、火災の原因 となるのですぐに購入先へ連絡 し、修理を依頼してください。な お、使用後は燃料タンクのコッ クを閉めるようにしてください。

●エアー抜きをしましょう



方法は取扱説明書をご 覧ください。配管中に空 気が入ると乾燥中にバー ナ異常で止まる原因にな ります。

埼玉県

【試運転】



●ダクトはしぼらず、曲げずに 真っすぐ取り付けます

ダクトの取り付け方は、取扱説明書をご 覧ください。吹出口は壁に向けないこと。 また、曲りの角度がきついと空気を逃が すことができず、乾燥時間が多くかかる のでご注意を。風が正常に出ているか確 認してください。

■昇降機バケットベルトの確認



バケットが偏ったり減ったりしている と、昇降機が詰まってしまいます。ま た、ベルトが緩んでいた場合も詰まる ので確認してください。なお、ベルトが 破損していた場合は交換が必要です。



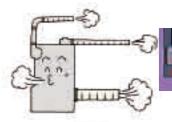


バケットベルトの偏り、緩みを確認し、必要であれば調整します。 調整については取扱説明書の「点検・調整・整備」をご覧ください。

点検・手入れの作業中に不具合を見つけたら 取扱説明書の「故障診断」をご覧ください。 掲載されていない場合は、ご購入先に お問い合わせください。

●試運転をしてみましょう

電源を入れてそれぞれの運転ボタンで試し、異音や 異常表示が出ないか確認しましょう。ネズミよけの フタを外さないと、安全装置が作動しバーナが着火 しないことがあります。最低でも送風機のフタを外 してから試運転してください。また、乾燥機に触れ ている人がいないか確認してから始めてください。







変な音がしたら…

通常の乾燥作業中に気がつかなかっ たような異音がするときは、ご購入 先にお問い合わせください。

3 No.27 SUMMER 2008 No.27 SUMMER 2008 4



新製品情報

《山本色彩選別機》 ラレックスシリーズ

CLX-352DF-S・502DA-S(玄米·白米用) CLX-502DM · 502DMZ(汎用)

『簡易ガラス選別機能』を追加し、 さらに使いやすくなりました!









●見やすい液晶表示を搭載。

●簡易ガラス選別機能を追加。

追加しました。

玄米·白米用

CLX-352DF-S(フラッパエジェクタタイプ) ■処理能力 350kg/時

CLX-502DA-S(エアエジェクタタイプ)

- ●原料の落下速度がゆっくりなの で適確に選別します。
- ●一次選別ではじき飛ばされた一 次不良品を、さらに二次選別し て良品と不良品に選別します。

用

CLX-502DM(エアエジェクタタイプ) ■処理能力 500kg/時

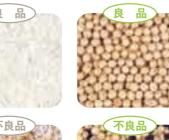
CLX-502DMZ(エアエジェクタタイプ) ■ 処理能力 500kg/時 (計量機2台+エアコンプレッサ付)

- ●大豆の他、多様な穀物の選別が できます。
- ●エアエジェクタ方式は耐久性に すぐれ、処理能力がアップしま

不良品をしっかり検出し、高まる高品質ニーズにお応えします!











- ●独自のロールフィーダ方式で高精度かつ安定し た検出と選別ができます。
- ●原料供給整列のためのシュート板がない構造の ため、すべり摩擦による障害(流れの乱れなど) がありません。
- ●流量と感度を調整するだけのカンタン操作です。
- ●見やすい液晶表示です。
- ●低価格を実現しました。

《山本低温貯蔵庫》(玄米専用) グリストッカ

AGR-14EXB(玄米30kg紙袋14袋·7俵入) AGR-21EXB(玄米30kg紙袋21袋·10.5俵入) AGR-28EXB(玄米30kg紙袋28袋·14俵入)



創立90周年を記念し、 特別仕様でご提供!

☆ドアを「ハイパー乾燥機Windy」の本体と同じ ラベンダーミルクで提供します。

<キャンペーン期間>2008年12月末まで

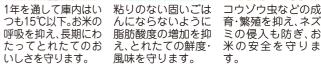
《3段階温度調節》

《らくらく取っ手》の新デザイン

- ●継ぎ目無しの一体構造。扉もはずせて持ち運びも簡単。
- ●庫内温度を15℃以下に保ちます。
- ●扱いやすいドレンレス方式。
- ●キャスタとアジャスタで自由に設置や移動が簡単に できます。
- ●南京錠がつけられます。
- ●オプションで棚が付けられます。

おいしさを守る 鮮度を守る







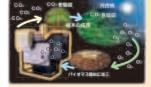
んにならないように 風味を守ります。



ミの侵入も防ぎ、お

ペレット温風暖房機

PWH-580



カーボンニュートラル…木は光合 成によってCO2を吸収して幹に蓄 え、酸素(O2)を放出しながら育ち ます。そして、蓄えた量より多くの CO2を放出することがありません。 このように、吸収されるCO2と排出 されるCO2が同じ量であることを

「カーボンニュートラル」といい、地球環境保全のための対策を考 える上で重要なテーマとなっています。

高騰する石油に頼らず暖房。 ハウス農家の経営を支援します!

■仕様諸元

型		式	木質ペレット温風暖房機 PWH-580	
最大出力熱量		kW	58	
		kcal/h	50,000	
機体寸法	全	長	mm	1,870
	全	幅	mm	1,330
法	全	高	mm	1,625
製 品 質 量			kg	450
電		源		AC200V·三相(50Hz/60Hz)
適応ハウス面積 坪			坪	150~200

- ●化石燃料を使わない着火・燃焼方式のため、環境に優 しく、設置費用が安価です。
- ●全高が低く、コンパクト・下吹き出し設計のため、低い ハウスへの設置が容易です。
- ●温風出口は、下方4方向から任意に2方向を選択でき ます。
- ●温度設定変更はタッチパネルで簡単に操作できます。
- ■異常内容を画面表示とブザーの両方で知らせます。

5 No.27 SUMMER 2008 No.27 SUMMER 2008 **6**





さくらんぼをとじこめたシンプルなゼリー。さく らんぼの甘すっぱさと、ゼリーの甘さがほどよく マッチ。見た目もかわいくできました!

【さくらんぼゼリー】

材料一

●さくらんぼ 500g (煮る分) ●さくらんぼ 10個(後で入れる分)

●粉ゼラチン 10g ●水 (粉ゼラチン用) 大さじ 2 ●砂糖 130g ●水 300cc



進 備 -

- ●粉ゼラチンを、水 (大さじ2) に入れてふやかしておきます。
- ●煮る分のさくらんぼは洗って、ジクと種をとります。
- ●後で入れる分のさくらんぼは、洗ってジクと種はつけたままにします。



作り方

①なべに水300cc、砂糖とさくらんぼ(煮る分)を入れて火にかけます。 さくらんぼがやわらかくなったら火からおろし、ふやかしておいたゼラチンを加え混ぜます。

②ガラスの器に流し、冷蔵庫で1時間位冷やします。

ラ・フランスのゼリー

③半固まり状態になったら、取ってあるさくらんぼ(後で入れる分)を一つずつ入れ、冷蔵庫で2時間位固めます。

※ラ・フランスゼリー、うめゼリーの場合は、ジュースを使用するため、水の分量とジュースを同量に置き換えます。砂糖は入れず果肉はお好みでお入れください。

アジア最大「2008NEW環境展」に 山本製作所の環境機器商品を出展

去る6月3~6日、東京・お台場にある東京ビッグ サイトで開催された『2008NEW環境展』(出展数 587社、総来場者数約18万人)に、弊社環境営業部 も例年通り展示ブースを設置、電熱式発泡スチロール

減容機や木質ペレット ストーブ、ペレット温風 暖房機など昨年よりも 多くの機器を展示し、 来場者の関心を集め ました。



大盛況だった山本製作所 『90周年感謝交流会』

去る6月7日、協力会社やOB、社員、家族参加のも と、東根事業所を中心に山本製作所90周年感謝交流 会が開催されました。事業所見学会での山本製作所に 関するクイズラリーや工場見学、機器の実演などのほ

か、ゴルフ大会やボー リング大会も開催さ れ、交流を深めた1日



『SPACE』では、誌面にご登場していただける当社製品のユーザー の皆様を募集しています。販売店でユーザーをご紹介いただける方、 また、ユーザーご自身でも結構ですので、下記のスペース係までご連 絡ください。どうぞご協力のほど、よろしくお願いいたします。

ホームページからカタログ請求ができます。 また「お問い合わせ」窓口もありますので お気軽にアクセスのうえ、ご利用ください。 [URL]http://www.yamamoto-ss.co.jp/

